O Nordeste Brasileiro se situa na zona equatorial, e não na zona tropical

Caio Lóssio Botelho*

O planeta Terra se divide em várias zonas climáticas (duas glaciais – 90º a 66º, duas temperadas – 66º a 23º, duas tropicais – 23º a 11º e **uma equatorial – 11º a 0º**), como uma decorrência do movimento da variação da obliqüidade da eclíptica.

É um erro crasso por parte de algumas instituições científicas do Brasil afirmarem que: *o Nordeste é tropical.* Tal fato não corresponde à verdade científica, tendo em vista que o Trópico de Capricórnio, passa na latitude da cidade de Campinas – São Paulo (23º 26' 38 "de latitude sul), enquanto que a região do **Nordeste vai de 2º a 8º de latitude sul**, portanto, em plena faixa equatorial.

Esta afirmativa encontra respaldo, quando vemos que a cidade de Manaus está a 3º de latitude sul assim como a cidade de Fortaleza.

Ressalte-se que o caminho descrito por um planeta se denomina de elitica, sendo que a do Planeta Terra é conhecida por eclíptica .

A ecliptica se distingue de um círculo pelo alongamento de sua órbita, enquanto o círculo tem exatamente quatro quadrantes de 45º, a eclíptica possui dois quadrantes de 45º e dois quadrantes de 145º, dando portanto, a origem a dois pontos: periélio – quando a Terra está mais próxima do Sol e afélio – quando o planeta terrestre está mais distante do astro-rei.

Vejamos então a diferença entre a Zona Equatorial e a Zona Tropical:

* Sócio efetivo do Instituto do Ceará.

Zona equatorial

- Todos os pontos da Terra recebem de forma equilibrada a mesma quantidade de calor e luz.
- Os raios incidem perfeitamente perpendicular (0º de inclinação), a interseção com a superfície do Planeta forma um ângulo reto (0º) na linha do equador.
- A área de 2 máximos de chuvas – 1º equinócio (23 de setembro) e 2º equinócio (21 de março).
- A hiléia amazônica é o maior "banco genético" do Planeta. Humboldt a classificou com mais de 30 mil espécies diferentes. Com riqueza em quantidade e qualidade genéticas, formando um tapete vegetal heterogêneo, múltiplo e variado.
- Fica circunscrito esta zona entre os paralelos de 11º43'19" de latitude norte e sul. Aí não existem as 4 estações do ano.

Zona tropical

- Localiza-se a 23º27'8" de latitude norte e sul.
- Dois Trópicos – Norte – Câncer, Sul – Capricórnio (Campinas – SP).
- Inclinação dos raios solares de 23º 27' 8" de latitude norte (Câncer) e sul (Capricórnio), até 11º43'44" de latitude sul e norte.
- Área limite externa onde o Sol pode sempre estar no Zenith.
- Zona do Planeta que não tem nenhuma estação fria, onde o inverno não existe.
- Área da Terra onde a temperatura média anual é igual ou menor de que a amplitude média diária.
- Zona do Planeta onde a temperatura média do nível do mar, para o mês mais frio do ano nunca fica abaixo de 18ºC.

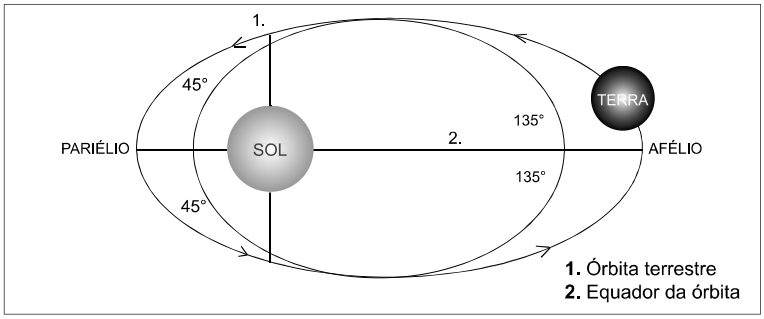

Figura 1 - Excentricidade da órbita terrestre.

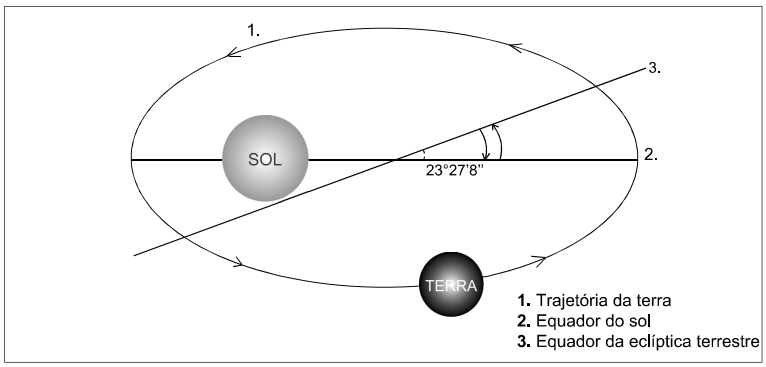

Figura 2 - Obliqüidade da eclíptica terrestre terrestre.

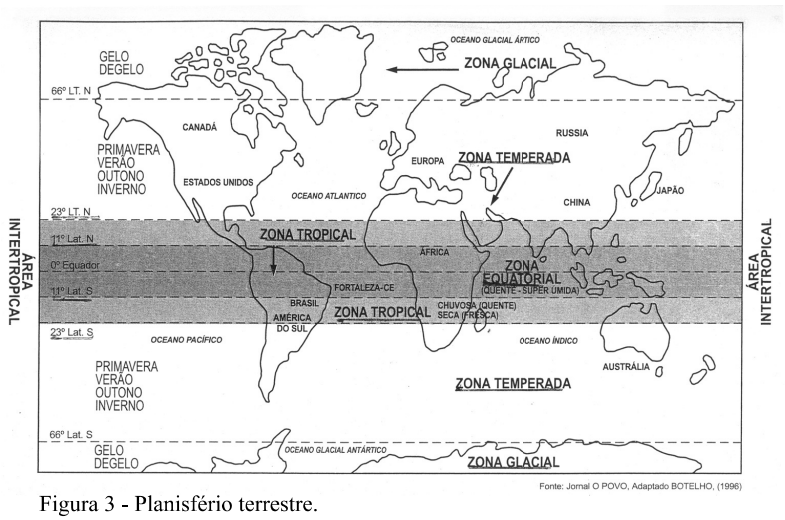

Figura 3 - Planisfério terrestre.